

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА «ФІТОПАТОЛОГІЯ»

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: Метою викладання навчальної дисципліни «Фітопатологія» є вироблення умінь у студентів-випускників природничого факультету застосовувати теоретичні і практичні навички в області фітопатології, розкрити зв'язок науки з сільськогосподарським виробництвом, лісівництвом і іншими галузями.

Дисципліна «Фітопатологія» тематично пов'язана з такими дисциплінами: «Ботаніка», «Зоологія», «Імунологія», «Фізіологія рослин» та ін.

2. Компетентності, якими повинні оволодіти здобувачі вищої освіти:

Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність		Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у процесі викладання біології в закладах загальної середньої та вищої освіти, у сфері біологічних наук, що передбачає реалізацію основних теорій, методів, засобів, інновацій, проведення наукових досліджень, характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 04	Здатність виконувати професійні функції на відповідному рівні у галузі освіти та біологічних наук.
	ЗК 08	Здатність користуватися сучасними технологіями та аналізувати інформацію в галузі біології, освіти.
	ЗК 10	Здатність до поглиблення теоретичних та практичних знань у галузі освітніх та біологічних наук.
Спеціальні (фахові) компетентності спеціальності (ФК)	ФК 01	Здатність застосовувати знання в освітній професійній діяльності з урахуванням новітніх досягнень біології, педагогіки і психології.
	ФК 02	Здатність використовувати знання й практичні навички в галузі освітніх та біологічних наук для проведення наукових досліджень.
	ФК 03	Здатність аналізувати напрямки розвитку сучасної освіти й біології.
	ФК 04	Здатність здійснювати безпечні біологічні дослідження, інтерпретувати їхні результати.
	ФК 08	Здатність застосовувати для формування світоглядної позиції учнів та студентів основні сучасні положення біологічних наук стосовно походження, розвитку, будови і процесів життєдіяльності живих організмів.
Програмні результати навчання		
	ПРН 06	Демонструвати знання про основні

		закономірності розвитку живих систем та окремих організмів, їх функціонування.
--	--	--

Формування вищезазначених компетентостей сприятиме ефективному функціонуванню майбутніх фахівців у навчальному та професійному середовищі, мобільності і конкурентоспроможності на ринку праці.

3. Зміст навчальної дисципліни:

Лекції

- Тема 1. Фітопатологія як наука.
- Тема 2. Неінфекційні хвороби.
- Тема 3. Мікологічні збудники хвороб
- Тема 4. Бактеріальні збудники хвороб
- Тема 5. Вірусні збудники хвороб
- Тема 6. Хвороби сільськогосподарських рослин
- Тема 7. Хвороби лісонасаджень та дикоростучих рослин
- Тема 8. Система захисту рослин в Україні та світі.
- Тема 9. Поняття про карантин
- Тема 10. Хімічний та біологічний захист рослин

Лабораторні

- Тема 1. Визначення ураження рослин грибами.
- Тема 2. Визначення вірусних і бактеріальних хвороб.
- Тема 3. Визначення ураження шкідниками
- Тема 4. Аналіз засобів захисту рослин
- Тема 5. Аналіз карантинних збудників і шкідників хвороб

4. Обсяг вивчення навчальної дисципліни:

Обсяг вивчення навчальної дисципліни: 4 кредити ЄКТС, 120 годин, у тому числі 40 аудиторних годин (20 лекційних, 20 практичних годин), 80 годин самостійної та індивідуальної роботи.

5. Форма підсумкового контролю: залік.

6. Інформація про науково-педагогічних працівників, які забезпечуватимуть викладання цієї навчальної дисципліни:

Любінська Л.Г. – доктор біологічних наук, доцент, доцент кафедри біології та методики її викладання.

Рубановська Н.В. – кандидат біологічних наук, старший викладач кафедри біології та методики її викладання.

7. Рекомендована література:

1. Біопошкодження рослинних ресурсів і продовольчої сировини. Навч. посіб. / В. Д. Малигіна, О. Б. Ветрова, М. О. Рябченко, В. А. Павлова, В. П. Федоренко; за заг. ред. В. Д. Малигіної. – К.: Кондор, 2009. – 246 с.
2. Дмитрик П.М. Фітопатологія. Конспект лекцій. – Івано - Франківськ, 2015. – 127с.
3. Костіков І. Ю., Джаган В. В. та ін. Ботаніка. Водорості та гриби: Навчальний посібник. – К.: Арістей, 2006. – 476 с .

4. Пересипкін В.Ф. Сільськогосподарська фітопатологія: Підручник. – К.: Аграрна освіта, 2000. – 415 с.
5. Шевчук В.К. Методичний посібник до проведення лабораторно-практичних занять.(Фітопатологія). – Кам'янець-Подільський, 2005. – 55 с.
6. Шевчук В.К. Танасов С.С. Загальна фітопатологія. – Кам'янець-Подільський : ПДАТА, 2003. – 56 с.